G3S/G3SD

固态继电器

超小型，可以开闭至1A

●形状为双排插件（DIP）小型继电器
●与G6B电磁继电器的端子配置相同，根据用途可以混合使用。
●集中安装时可以安装机种散热器
●有直流负载和交流负载型
●输入与输出间为AC2,500V的高度独立
●内藏变容器，有吸收外来浪涌的效果（AC开闭用）。

符合RoHS

「共通注意事项」请参考相关页

■种类

绝缘方式	零交叉功能	动作指示灯	输出的适用负载	输入的额定电压	型号	最小包装单位
光电三端双向可控硅开关	无	无	1A AC100～240V ＊1	DC5V	G3S-201PL	100个
				DC12V		
				DC24V		
			1.2A AC100～240V ＊1	DC5V	G3S-201PL-PD	
				DC12V		
				DC24V		
光电耦合器			1A DC4～24V ＊2	DC5V	G3SD-Z01P	
				DC12V		
				DC24V		
			1.1A DC4～24V ＊2	DC5V	G3SD-Z01P-PD	
				DC12V		
				DC24V		

注.有关国际规格认证品，请参考相关页。
＊1.现货为250VAC ＊2.现货为24VDC

■额定值

输入（各型号都有DC5V、DC12V、DC24V，3种输入电压规格）

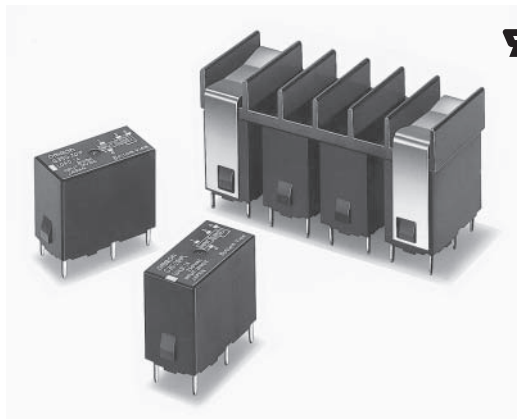
额定电压		使用电压	动作电压等级	复位电压等级	输入阻抗	
					G3S-201PL G3S-201PL-PD	G3SD-Z01P G3SD-Z01PL-PD
DC	5V	DC4～6V	DC4V以下	DC1V以上	450Ω±20%	630Ω±20%
	12V	DC9.6～14.4V	DC9.6V以下		1.1kΩ±20%	1.5kΩ±20%
	24V	DC19.2～28.8V	DC19.2V以下		2.2kΩ±20%	2.8kΩ±20%

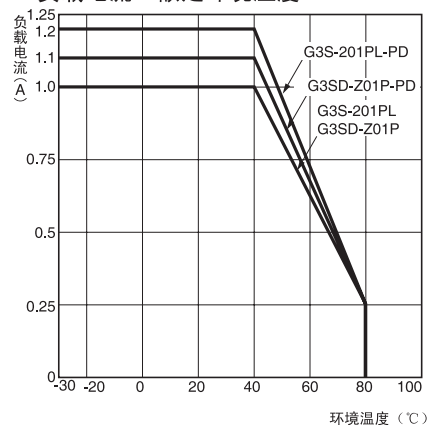
输出

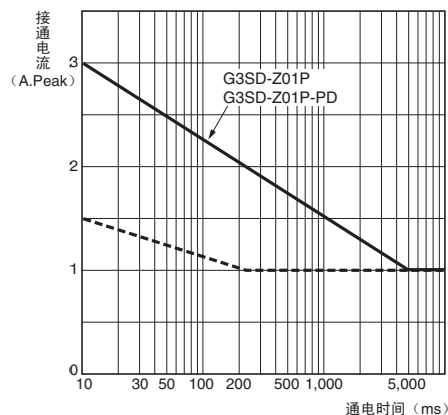
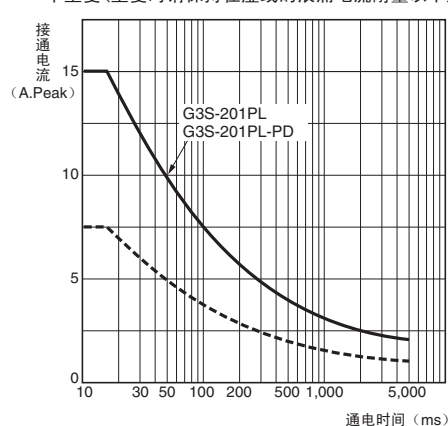
型号 项目	额定负载电压	负载电压范围	负载电流	接通电流
G3S-201PL	AC100～240V	AC75～264V	0.1～1A ＊	15A（60Hz、1周期）
G3S-201PL-PD			0.1～1.2A ＊	
G3SD-Z01P	DC4～24V	DC3～26V	0.01～1A ＊	3A（10ms）
G3SD-Z01PL-PD			0.01～1.1A ＊	

＊输出适用负载电流会随周围温度变化
详情请参考数据[负载电流-周围温度额定值]。

■性能

项目 型号	G3S-201PL、G3S-201PL-PD	G3SD-Z01P、G3SD-Z01P-PD
动作时间	1ms以下	1ms以下
复位时间	负载电源的1/2周期+1ms以下	1ms以下
输出导通电压下降	1.6V(RMS)以下	1.5V以下
漏电流	2mA以下（AC200V）	0.1mA以下（DC26V）
绝缘电阻	100MΩ以上（DC500V兆欧表）	
耐压	输出输入之间 AC2, 500V 50/60Hz 1min	
振动	10～55～10Hz 单振幅0.75mm（双振幅1.5mm）	
冲击	1,000m/s^2	
保管温度	-30～+100℃（无结冰、无凝露）	
使用环境温度	-30～+80℃（无结冰、无凝露）	
使用环境湿度	45～85%RH	
重量	约13g	

■参考数据

●负载电流—额定环境温度

●接通电流能量

不重复（重复时请保持在虚线的浪涌电流耐量以下）

■外形尺寸

G3S
G3SD

■接线插座

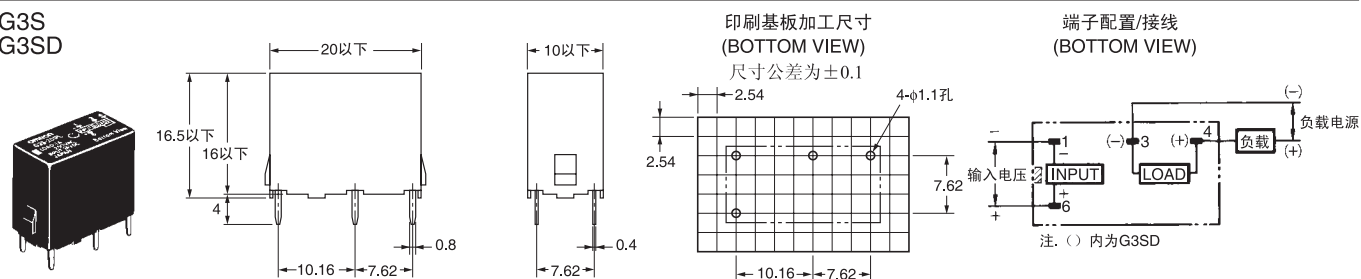
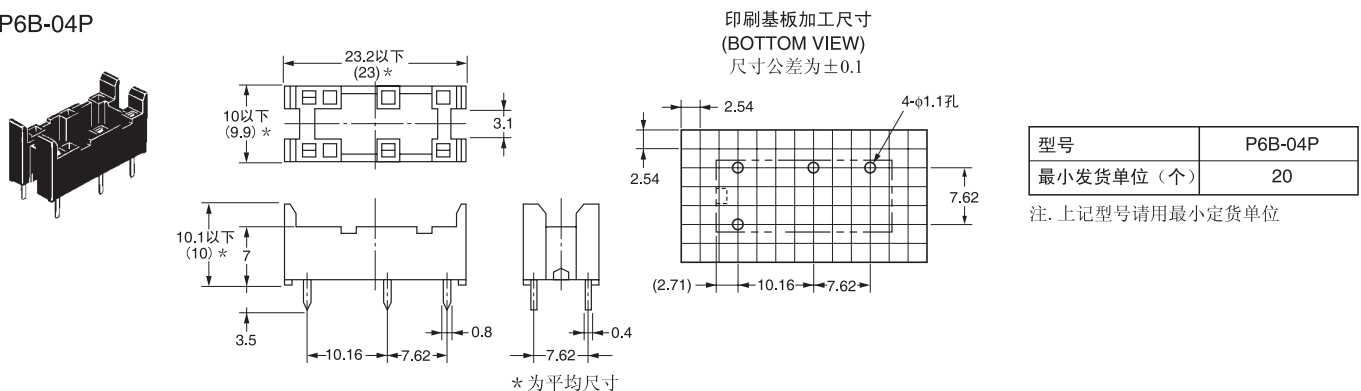
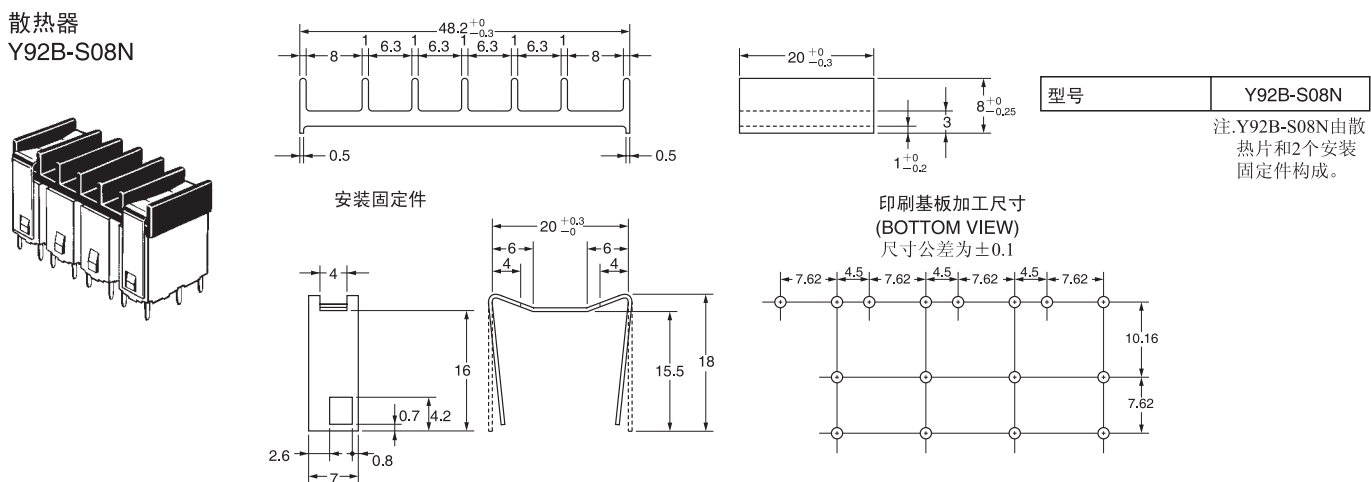
P6B-04P

型号	P6B-04P
最小发货单位（个）	20

注. 上记型号请用最小定货单位

散热器
Y92B-S08N

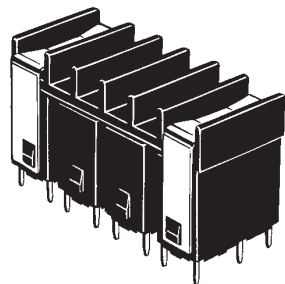
型号	Y92B-S08N

注.Y92B-S08N由散热片和2个安装固定件构成。

■请正确使用

●[共通的注意事项]请参考相关页

正确的使用方法

●关于集中安装

G3S-201PL-PD及G3SD-Z01-PD可以集中安装。集中安装时请安装散热器（Y92B-S08N）。

另外，安装散热器时，请务必在安装面上涂布散热用硅润滑油（momentive • performance • materials YG6260、信越化学工业G747等）。集中安装状态（带散热器）下的负载电流-环境温度额定会如右图所示有所下降。

●负载电流—额定环境温度

(关于4个集中负载电流)